1. **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**
Nombre del producto: URPI
Categoría: Insecticida-Nematicida
Tipo de producto: ECO CONTROL
N° Registro: PBUA N° 074-SENASA
Formulador: SERFI S.A.
Distribuidor: SERFI S.A. Av. República de Panamá 2577. La Victoria, Lima – Perú.

2. **IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**
Clasificación de riesgos del producto: Normalmente no ofrece peligro. Categoría IV
Riesgos para la salud de las personas: Leve. No causa efectos nocivos si se manipula y se usa en condiciones normales y sugeridas en la etiqueta.
Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez): Si existe contacto con el producto con ojos o piel, puede ocurrir irritación.
Las vías de exposición son oral, inhalación y ojos. Evitar inhalar el polvo y la aspersión.
Contacto con la piel: Puede irritar la piel en algunas personas.
Contacto con los ojos: Puede irritar los ojos en algunas personas.
Ingestión: Puede ser toxico si se ingiere en grandes cantidades.
Peligros para el medio ambiente: Producto no tóxico para insectos benéficos.
Peligros especiales del producto: Ninguno.
Riesgos específicos: Este producto no está definido como compuesto riesgoso y está definido en los estándares 40 CFR 180.1209 (OSHA). Los ingredientes de este producto son considerados no riesgosos.

3. **COMPOSICIÓN DE / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**
Formulación: Polvo Mojable WP

Composición:

Componente	Contenido
Paecilomyces lilacinus	100 millones de esporas / g de producto
Metarhizium anisopliae	50 mil esporas / g de producto

Ingrediente activo:
Esporas del hongo *Paecilomyces lilacinus*.
Esporas del hongo *Metarhizium anisopliae*.

4. **PRIMEROS AUXILIOS**
Generales: En caso de sospecha de intoxicación, detener el trabajo y buscar rápidamente asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro. Preferiblemente al aire libre. Abrigar al afectado y mantenerlo en reposo.
Inhalación: Retirar al afectado de la zona de peligro. Preferiblemente al aire libre. Abrigar al afectado y mantenerlo en reposo. Llamar a un médico.
Contacto con la piel: Retirar rápidamente la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Llamar a un médico si se irrita la piel.
Contacto con los ojos: Lavarlos con grandes cantidades de agua durante 15 minutos, con los parpados abiertos. Consultar al médico (oftalmólogo).
Ingestión: Acudir a un médico. Llevar la etiqueta del producto o la Ficha de Datos de Seguridad. Consultar al centro toxicológico. No inducir vomito.

Teléfonos de emergencia:
SAMU: 106
SERFI: (01) 710-4068

5. **MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**
Es Combustible: No
Medios de extinción Adecuados: Extintores de CO_2, aspersión de agua y polvo químico. Si son grandes incendios, combatir con agua o alcohol resistente a la espuma.
Como manejar un incendio: Usar equipo de respiración individual. Usar aspersión de agua. Si el área está altamente expuesta a fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se extinga solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Evacue a todo el personal del área.
Equipos de protección personal para combatir el fuego: Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o usar mascara de respiración aprobada. Evitar respirar gases de combustión.

6. **MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**
Medidas a tomar si hay derrames del producto: Ventilar el ambiente. No dirigir agua hacia los desagües. No contaminar flujos de agua. Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material adsorbente como aserrín, arena o arcilla.
Equipo de protección personal para manejar la emergencia: Use equipo protector completo, camisa de mangas largas, pantalón largo, guantes impermeables y zapatos con calcetines.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Lea las normas de incendio y derrames antes de actuar.
Métodos de limpieza: Lave el suelo con un detergente fuerte industrial y enjuague con agua.
Métodos de eliminación de desechos: Cubrir el producto derramado con aserrín, arena o arcilla u otro material absorbente. Recoger con palas o barriendo. Colocarlo en recipientes metálicos o plásticos apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para ese fin.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Información sobre el manejo del producto: Leer siempre las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Deben seguirse las recomendaciones sugeridas en la Ficha de Datos de Seguridad.

Precauciones: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación de vapores. No Comer, No Beber, No Fumar en la aplicación.

Recomendación sobre manipulación segura: Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar mascara NIOSH/MSHA aprobada para polvos orgánicos o neblinas según corresponda.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente. A una temperatura máxima de 50°C y a una mínima de -10°C. Almacenar lejos del calor, de las llamas o de las chispas y de la luz solar directa.

Embalajes recomendados: Almacenar solo en envases originales sellados y etiquetados por el formulador.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de Protección Personal: Antes de usar el producto lea la etiqueta autorizada y esta Ficha de Datos de Seguridad si está disponible.

General: Usar ropa limpia antes de la aplicación

Protección a la inhalación: Utilice mascara autorizada si hay un contacto directo y constante.

Protección a los ojos: Usar gafas de protección autorizadas y si es necesario protector facial.

Protección al contacto en las manos: Usar guantes que protejan el contacto directo.

Protección al cuerpo: Ropa para prevenir el contacto prolongado como camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos o botas altas con calcetines.

Ventilación: Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas.

Precaución después de usar el producto: Lavarse el cabello y cuerpo, cambiar la ropa, limpiar los equipos de protección y lavar con agua y jabón los equipos usados en la aplicación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Polvo fino seco
Color	Café claro
Olor	Olor a levadura
pH en solución al 10 %	5,5
Densidad (20°C)	2,22 g/mL

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenaje, en envase original. No es reactivo.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas mayores a 50°C.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): No es un material reactivo.

Productos peligrosos de la descomposición: Ninguno conocido.

Polimerización peligrosa: No Aplica

Corrosividad: No es corrosivo

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda para mamíferos:

Oral (LD oral aguda, ratas, producto formulado): LD50 Oral: No es patógeno a la dosis de 30 unidades MPCA (Microbiological Pathogen Control Agent) por animal. Guía EPA 885-3050.

Dérmica (LD50 dermal aguda, ratas, producto formulado): LD50 Dérmal: No presento mortalidad, ni signos de toxicidad sistémica o patología, ni daño en la piel de los animales tratados. Guía EPA 885- 3100.

Inhalatoria (CL 50 inhalatoria, ratas, producto formulado): CL50 Inhalatoria: No presento mortalidad en los animales expuestos, ni signos de intoxicación. No hubo aislamiento del microorganismo en los animales expuestos, ni en los animales controles, lo que significa que el MPCA *Trichoderma harzianum* NO se multiplico en los órganos de los animales tratados, ni presento transmisión horizontal a los animales controles. GUÍA EPA 885-3150.

Irritación cutánea y ocular (conejos, producto formulado): No produce irritación en la piel de los animales tratados. No se considera Irritante Dérmico Primario. GUÍA EPA 870-2500. No produce irritación en los ojos de los animales tratados. GUÍA EPA 870-2400.

Sensibilización cutánea. (si no se indicó para el técnico): No produce eritemas, ni edemas en los animales tratados en un sitio virgen de la piel al reto. No produce reacción de hipersensibilidad, ni alergia. GUÍA EPA 885-3400

12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

Inestabilidad: Muy estable.

Persistencia/Degradabilidad: *Trichoderma harzianum* es un hongo que se encuentra en forma libre en la naturaleza. Se encuentra comúnmente en varios nichos ecológicos como suelo, agua y aire.

Bioacumulación: No Aplica.

Efectos sobre el ambiente: No Aplica

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Método de eliminación: Seguir la legislación local que aplica para la disposición final o incinerar en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.

Eliminación de los envases/embalajes contaminados: Eliminarlos en un lugar autorizado según la legislación vigente, evitando la contaminación ambiental o fuentes de agua. No reutilizar los recipientes que han contenido el producto.

Eliminación de los envases vacíos: Realizar el triple lavado de envase. Eliminar los envases vacíos de acuerdo a la normatividad vigente o incinerarlos en una entidad autorizada. No reutilizar envases que han contenido ya producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Consideraciones Generales: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Transporte por tierra / marítimo / aéreo: No aplica. Producto biológico no constituye sustancia peligrosa según las disposiciones sobre transporte.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Información aplicable según la legislación local.

Normas internacionales aplicables:

R22 Nocivo por ingestión

R36 Irrita los ojos

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información consignada en esta Ficha de Datos de Seguridad se basa en la información brindada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimiento; sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.